Oryzomys nelsoni

La **rata arrocera de Nelson** (***Oryzomys nelsoni***), también conocida como **rata de arrozal de Nelson**, o **rata arrocera de las Islas Marías**, es una especie extinta de roedor endémica de las Islas Marías, en México. Clasificada dentro del género *Oryzomys* (y a su vez en la familia Cricetidae), se considera que pudo estar estrechamente relacionada con su pariente continental *Oryzomys albiventer*. Desde su primera descripción en 1898, un número considerable de autores la clasifican como un taxón distinto de los representantes de su género, aunque existe también cierto consenso en ubicarla meramente como una subespecie de la rata arrocera de pantano (*Oryzomys palustris*).

Descubierta en 1897, no existen avistamientos confirmados de la especie desde entonces, por lo que la UICN la considera ahora como extinta. La introducción de ratas negras a las Islas Marías pudo haber contribuido a su extinción. *Oryzomys nelsoni* era una especie de rata arrocera de gran tamaño, poseedora de una cola larga, un cráneo robusto, y grandes incisivos. La parte superior de su cuerpo estaba cubierta por un pelaje que mezclaba tonalidades rojizas y amarillentas, mientras que la parte inferior del mismo exhibía una coloración blanquecina. Su dieta se integraba con probabilidad de plantas y animales pequeños.

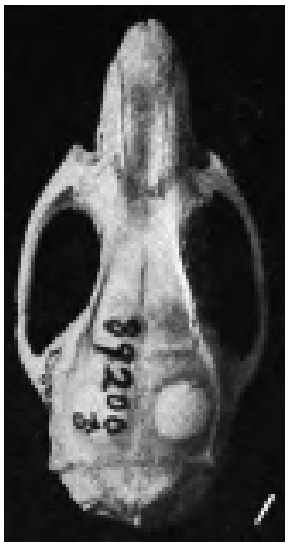
Índice

Taxonomía
Descripción
Ecología y extinción
Referencias

Taxonomía

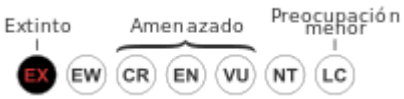
La rata arrocera de Nelson fue descubierta por Edward William Nelson y Edward Goldman en mayo de 1897 (siendo esta la única ocasión en la que la especie fue avistada).[5] [6] Su visita a las Islas Marías (para la realización del Inventario Biológico del Departamento

Oryzomys nelsoni



Cráneo de *Oryzomys nelsoni*, visto desde arriba.[1]

Estado de conservación



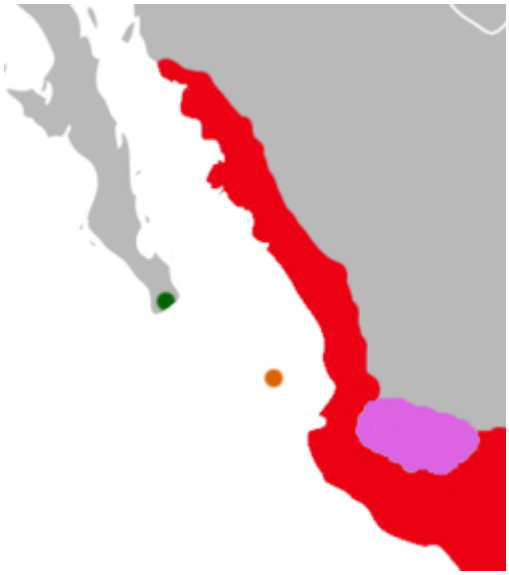
Extinto **(UICN 3.1)**[2]

Taxonomía

Reino:	Animalia
Filo:	Chordata
Clase:	Mammalia
Infraclase:	Placentalia
Orden:	Rodentia
Familia:	Cricetidae
Género:	*Oryzomys*
Especie:	***†O. nelsoni*** Merriam, 1898

Distribución

de Agricultura de los Estados Unidos) fue de las primeras exploraciones científicas en las mismas.[6] [7] Sería el zoólogo y naturalista Clinton Hart Merriam quien identificaría y clasificaría las muestras de mamíferos recogidas por Nelson y Goldman (que incluían los 4 especímenes de *Oryzomys nelsoni*). Merriam ubicaría a los ejemplares recolectados dentro del género *Oryzomys*, identificándolos como una nueva especie. Asignaría para la misma el epíteto *nelsoni*, en honor al propio Edward Nelson.[8] [9] Luego del estudio las muestras serían depositadas en el Instituto Smithsoniano, donde permanecen hasta el día de hoy.[5] [7] [10]



Distribución de *Oryzomys nelsoni* (en naranja) y de otras especies del género *Oryzomys*.

Sinonimia

- *Oryzomys nelsoni* Merriam, 1898[3]
- *Oryzomys palustris nelsoni*, Hershkovitz, 1971[4]

Si bien un número importante de investigadores comparten la postura de Merriam de separar a *O. nelsoni* del resto de miembros del género *Oryzomys*,[11] muchos otros la identifican como una subespecie dentro de los taxones que conforman a éste. Así, Philip Hershkovitz en 1971 la enlistó como una de las tantas subespecies de la rata arrocera de pantano (*Oryzomys palustris*).[12] Cabe señalar que Hershkovitz concebía a *Oryzomys palustris* como una especie de amplio rango (taxonómicamente hablando) que abarcaba a la rata arrocera de pantano sureña y del este de los Estados Unidos, a la *Oryzomys couesi* de América Central, y varias otras especies con distribuciones limitadas.[13] [14]

En su revisión (hecha en 1918) de las especies *Oryzomys* presentes en Norteamérica, Goldman consideró que la rata arrocera de Nelson estaba más estrechamente relacionada con la principal subespecie continental de *Oryzomys couesi*, *O. couesi mexicanus.* Buscando clarificar el problema de clasificación taxonómica, en 2009 Michael Carleton y Joaquin Arroyo-Cabrales llevaron a cabo un profundo análisis de los taxones de *Oryzomys* residentes de la región occidental de México, concluyendo que, en efecto (y tal como lo señalaba Merriam) *O. nelsoni* era una especie distinta de los demás integrantes del género en comento. Señalaron asimismo que el estudio morfométrico efectuado arrojó una posible relación entre *Oryzomys nelsoni* y *Oryzomys albiventer* (nativa ésta del interior de México), por lo que sugirieron que, pese a que *O. nelsoni* era una especie con un linaje relativamente antiguo, posiblemente compartió con *O. albiventer* un ancestro común.[15]

Oryzomys nelsoni es una de las aproximadamente ocho especies de roedores que conforman el género *Oryzomys* (aún persiste la discusión respecto del número de integrantes de éste), las cuales se distribuyen desde el este de los Estados Unidos (*O. palustris*) hasta la parte noroccidental de América del Sur (*O. gorgasi*).[16] *O. nelsoni* es integrado por Edward Goldman en un grupo politípico representado por *O. couesi* (el otro grupo que señala Goldman es el de *O. palustris*), identificándose éste por su distribución territorial en gran parte de América Central (a diferencia del grupo *O. palustris*, cuyos taxones concurren en Norteamérica), y que incluye también otras especies con rangos de distribución más limitados y periféricos al hábitat de *O. couesi*.[17] Muchos aspectos de la sistemática del grupo de O. *couesi* siguen sin estar claros y es probable que la clasificación susodicha subestime la verdadera diversidad del grupo.[18] El género *Oryzomys* anteriormente incluía un gran número de especies, las cuales fueron gradualmente retiradas del mismo por diversos estudios, que culminarían con los trabajos de Marcelo Weksler y colegas cercanos, quienes en 2006 eliminarían de *Oryzomys* a más de 40 taxones diferentes.[19] Todas las especies de *Oryzomys* están englobadas en la tribu Oryzomyini ("ratas de arrozal, o ratas arroceras"), un diverso grupo de roedores

americanos conformado por más de cien especies.[20] Por su parte, la tribu Oryzomyini integra la subfamilia Sigmodontinae, que a su vez se ubica dentro de la familia Cricetidae, en conjunto con otros cientos de especies de roedores de pequeño tamaño (en su mayoría).[21]

Oryzomys nelsoni es conocida comúnmente como rata arrocera de Nelson, rata de arrozal de Nelson,[22] [11] oryzomys de Nelson[21] o rata arrocera de las Islas Marías.[23]

Descripción

Cráneo de *Oryzomys nelsoni*, visto desde abajo.[24]

Oryzomys nelsoni es un miembro del género *Oryzomys* de gran tamaño, poseedor de una cola de gran longitud,[11] en promedio más larga comparada con la de otros integrantes del género distribuidos en el occidente de México.[5] La parte superior del animal era de un color que variaba entre el ocre y el ante, intensificándose éste en la grupa, y disminuyendo tanto en el frente como abajo de los costados. El dorso y la cabeza tenían también pelos negruzcos que oscurecían las tonalidades señaladas.La parte inferior, por otro lado, era de un color blanco, con algunas regiones exhibiendo un tono similar al plomo. Las orejas estaban cubiertas en ambos lados por escasos pelos grisáceos.[11] Sus largas patas, mostraban unos cuantos pelos blanquecinos.[5] Su gran cola exhibía en su mayoría una coloración oscura, empero, desde la base de ésta se presentaba (entre un tercio y la mitad de la longitud total) una tonalidad amarilla pálida.[11]

Era distintivo en la rata arrocera de Nelson su cráneo de tamaño considerable (con sus anchos y bien desarrollados incisivos), que exhibía un rostro "macizo" el cual curvaba significativamente hacia abajo.[25] A diferencia de *O. nelsoni*, en O. albiventer tanto el rostro como los incisivos no eran tan grandes, no obstante dicha especie era poseedora de unos molares de mayor proporción (comparados con los de la rata arrocera de Nelson).[5] El hueso interparietal y la parte superior de la cavidad craneal eran anchos, y la fosa incisiva (la cual estaba ubicada en el paladar entre los incisivos y los molares) era relativamente de pequeño tamaño.[11]

La longitud total de los cuatro especímenes recolectados por Nelson y Goldman varía entre los 282 y los 344 milímetros, con un promedio para los ejemplares de 322 milímetros. La cabeza en conjunto con el cuerpo medían entre 122 y 153 milímetros (promediando 140.5 mm en las muestras), la longitud de la cola se encontraba entre los 160 y los 190 milímetros (con un promedio de 181.5 mm). Por su parte, los pies medían entre 35 y 39 milímetros (promediando en los ejemplares 37.3 mm).[26]

Ecología y extinción

Nelson y Goldman hallaron a los ejemplares muestra de la especie en una única ubicación "húmeda y herbácea" conocida como "El Zacatal", cercana ésta a un manantial, en la Isla María Madre, la más grande de las 4 grandes islas que integran el conjunto Islas Marías (halladas frente a la costa de Nayarit, al oeste de México),[11] [27] describiendo Nelson a la especie (en cuanto a su presencia) como "rara". El mismo Nelson señaló que el lugar donde se halló a los especímenes se encontraba a una altitud de 1800 pies[28] (realizando Álvarez-Castañeda y Méndez la conversión a 550 metros[8] [9]) sobre el nivel del mar. No obstante, en su trabajo de 1918, Goldman señalaría una cifra distinta a la de Nelson (para la altitud del lugar del hallazgo): 800 pies[22] (que representaría en la conversión efectuada en esta ocasión por Carleton y Arroyo-Cabrales 245 metros[27]). La próxima expedición que se llevó a cabo en la isla (para cuantificar el número de mamíferos pequeños presentes en ésta) tuvo lugar en 1976, por un equipo encabezado por el zoólogo Don E. Wilson. Dicha expedición fracasó en su intento de encontrar ejemplares de la rata arrocera de Nelson.

Confirmaron (en cambio) la presencia de la introducida rata negra (*Rattus rattus*) en la locación aproximada donde Nelson y Goldman habrían recogido las 4 muestras de *O. nelsoni*. Es probable que esta especie invasora haya jugado un papel importante en la desaparición de *O. nelsoni*.[27] [29]

La rata arrocera de Nelson está considerada ahora como extinta[11] [21] [23] [27] (el gobierno mexicano la asigna en la categoría de "probablemente extinta"). Otra especie endémica de las Islas Marías, el ratón ciervo *Peromyscus madrensis*, registraba aún presencia en la Isla María Madre en 1976 (fecha en que se realizó la expedición de Wilson).[30] [27] Se cree que la dieta de *Oryzomys nelsoni* consistía en su mayoría de hojas, frutas y semillas, y muy raramente de materia animal como peces e invertebrados.[11]

Referencias

1. Goldman, Edward (1918). *The Rice Rats of North America: (Genus Oryzomys)* (en inglés). U.S. Government Printing Office. OCLC 1035961428 (https://www.worldcat.org/oclc/1035961428).
2. «Oryzomys nelsoni: Timm, R., Álvarez-Castañeda, S.T. & Lacher, T.» (https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T15583A22388135.en). *IUCN Red List of Threatened Species*. 24 de agosto de 2017. doi:10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T15583A22388135.en (https://dx.doi.org/10.2305%2FIUCN.UK.2017-3.RLTS.T15583A22388135.en). Consultado el 24 de junio de 2018.
3. Merriam, Clinton (1898). *Proceedings of the Biological Society of Washington* (en inglés) **12**. Biological Society of Washington. p. 15. OCLC 935133873 (https://www.worldcat.org/oclc/935133873).
4. Hershkovitz, Philip (1971). «A new rice rat of the Oryzomys palustris group (Cricetinae, Muridae) from northwestern Colombia, with remarks on distribution». *Journal of Mammalogy* (en inglés) (52): 704.
5. Carleton, Michael; Arroyo-Cabrales, Joaquin (2009). «Review of the Oryzomys couesi Complex (Rodentia: Cricetidae: Sigmodontinae) in Western Mexico». *Bulletin of the American Museum of Natural History* (en inglés) (331): 122.
6. Nelson, Edward (1899-a). *North American fauna (Issue 14)* (en inglés). Fish and Wildlife Service; for sale by the Supt. of Docs., U.S. Govt. Print. Off. pp. 7-8. OCLC 560785862 (https://www.worldcat.org/oclc/560785862).
7. Merriam, Clinton (1898). *Proceedings of the Biological Society of Washington* (en inglés) **12**. Biological Society of Washington. p. 13. OCLC 935133873 (https://www.worldcat.org/oclc/935133873).
8. Merriam, Clinton (1898). *Proceedings of the Biological Society of Washington* (en inglés) **12**. Biological Society of Washington. p. 15. OCLC 935133873 (https://www.worldcat.org/oclc/935133873).
9. Álvarez-Castañeda, Sergio; Méndez, Lia (2003). «Oryzomys nelsoni». *Mammalian Species* (735): 1-2.
10. Nelson, Edward (1899-a). *North American fauna (Issue 14)* (en inglés). Fish and Wildlife Service; for sale by the Supt. of Docs., U.S. Govt. Print. Off. p. 15. OCLC 560785862 (https://www.worldcat.org/oclc/560785862).
11. Álvarez-Castañeda, Sergio; Méndez, Lia (2003). «Oryzomys nelsoni». *Mammalian Species* (735): 1.
12. Hershkovitz, Philip (1971). «A new rice rat of the Oryzomys palustris group (Cricetinae, Muridae) from northwestern Colombia, with remarks on distribution». *Journal of Mammalogy* (en inglés) (52): 704.
13. Musser, Guy; Carleton, Michael (2005). «Superfamily Muroidea». En Wilson, Don E.; Reeder, DeeAnn M., eds. *Mammal Species of the World: a taxonomic and geographic reference* (en inglés) **2** (tercera edición). Baltimore: The Johns Hopkins University Press. pp. 1147, 1152-1153. ISBN 978-0-8018-8221-0.
14. Carleton, Michael; Arroyo-Cabrales, Joaquin (2009). «Review of the Oryzomys couesi Complex (Rodentia: Cricetidae: Sigmodontinae) in Western Mexico». *Bulletin of the American Museum of Natural History* (en inglés) (331): 116.

15. Carleton, Michael; Arroyo-Cabrales, Joaquin (2009). «Review of the Oryzomys couesi Complex (Rodentia: Cricetidae: Sigmodontinae) in Western Mexico». *Bulletin of the American Museum of Natural History* (en inglés) (331): 110.
16. Carleton, Michael; Arroyo-Cabrales, Joaquin (2009). «Review of the Oryzomys couesi Complex (Rodentia: Cricetidae: Sigmodontinae) in Western Mexico». *Bulletin of the American Museum of Natural History* (en inglés) (331): 106.
17. Carleton, Michael; Arroyo-Cabrales, Joaquin (2009). «Review of the Oryzomys couesi Complex (Rodentia: Cricetidae: Sigmodontinae) in Western Mexico». *Bulletin of the American Museum of Natural History* (en inglés) (331): 117.
18. Carleton, Michael; Arroyo-Cabrales, Joaquin (2009). «Review of the Oryzomys couesi Complex (Rodentia: Cricetidae: Sigmodontinae) in Western Mexico». *Bulletin of the American Museum of Natural History* (en inglés) (331): 107.
19. Weksler, Marcelo; Parcequillo, Alexandre; Voss, Roberts (2006). «Ten new genera of oryzomyine rodents (Cricetidae: Sigmodontinae)». *American Museum Novitates* (en inglés) (3537): table 1.
20. Weksler, Marcelo (2006). «Phylogenetic relationships of oryzomyine rodents (Muroidea: Sigmodontinae): separate and combined analyses of morphological and molecular data». *Bulletin of the American Museum of Natural History* (en inglés) (296): 3.
21. Musser, Guy; Carleton, Michael (2005). «Superfamily Muroidea». En Wilson, Don E.; Reeder, DeeAnn M., eds. *Mammal Species of the World: a taxonomic and geographic reference* (en inglés) **2** (tercera edición). Baltimore: The Johns Hopkins University Press. p. 1152. ISBN 978-0-8018-8221-0.
22. Goldman, Edward (1918). *The Rice Rats of North America: (Genus Oryzomys)* (en inglés). U.S. Government Printing Office. OCLC 1035961428 (https://www.worldcat.org/oclc/1035961428).
23. «Oryzomys nelsoni: Timm, R., Álvarez-Castañeda, S.T. & Lacher, T.» (https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T15583A22388135.en). *IUCN Red List of Threatened Species*. 24 de agosto de 2017. doi:10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T15583A22388135.en (https://dx.doi.org/10.2305%2FIUCN.UK.2017-3.RLTS.T15583A22388135.en). Consultado el 24 de junio de 2018.
24. Goldman, 1918, plate II, fig. 1a
25. Carleton, Michael; Arroyo-Cabrales, Joaquin (2009). «Review of the Oryzomys couesi Complex (Rodentia: Cricetidae: Sigmodontinae) in Western Mexico». *Bulletin of the American Museum of Natural History* (en inglés) (331): 121.
26. Carleton, Michael; Arroyo-Cabrales, Joaquin (2009). «Review of the Oryzomys couesi Complex (Rodentia: Cricetidae: Sigmodontinae) in Western Mexico». *Bulletin of the American Museum of Natural History* (en inglés) (331): table 2.
27. Carleton, Michael; Arroyo-Cabrales, Joaquin (2009). «Review of the Oryzomys couesi Complex (Rodentia: Cricetidae: Sigmodontinae) in Western Mexico». *Bulletin of the American Museum of Natural History* (en inglés) (331): 114.
28. Nelson, Edward (1899-b). *North American fauna (Issue 14)* (en inglés). Fish and Wildlife Service; for sale by the Supt. of Docs., U.S. Govt. Print. Off. p. 16. OCLC 560785862 (https://www.worldcat.org/oclc/560785862).
29. Wilson, Don (1991). «Mammals of the Tres Marías Islands». *Bulletin of the American Museum of Natural History* (en inglés) (206): 239.
30. Musser, Guy; Carleton, Michael (2005). «Superfamily Muroidea». En Wilson, Don E.; Reeder, DeeAnn M., eds. *Mammal Species of the World: a taxonomic and geographic reference* (en inglés) **2** (tercera edición). Baltimore: The Johns Hopkins University Press. p. 1071. ISBN 978-0-8018-8221-0.

Obtenido de «https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Oryzomys_nelsoni&oldid=119323764»

Esta página se editó por última vez el 14 sep 2019 a las 21:37.

El texto está disponible bajo la Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0; pueden aplicarse cláusulas adicionales. Al usar este sitio, usted acepta nuestros términos de uso y nuestra política de privacidad. Wikipedia® es una marca registrada de la Fundación Wikimedia, Inc., una organización sin ánimo de lucro.